

---

(19)

---

**KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE**

**KOREAN PATENT ABSTRACTS**

(11)Publication number: **1020000037513 A**

(43)Date of publication of application: **05.07.2000**

---

(21)Application number: **1020000023172**

(71)Applicant: **LEE, SUK YI**

(22)Date of filing: **29.04.2000**

(72)Inventor: **LEE, SUK YI**

(30)Priority: **..**

(51)Int. Cl **H04L 12/66**

---

**(54) FREE CALL CONNECTION SYSTEM ACCORDING TO MILEAGE USING INTERNET AND METHOD THEREOF**

**(57) Abstract:**

**PURPOSE:** A free call connection system according to mileage using an internet and a method thereof are provided to achieve a free call service for an appointed time equivalent to mileage according to the purchase price in an on-line shopping. **CONSTITUTION:** A client(100) as a personal computer connected to a server processes detailed parts. A web server(200) receives data for purchase from the client(100), and transmits information according to the purchase of the client(100). A member database(300) stores member application forms containing private information. A call server(400) provides free call service using mileage points. A commodities database(500) stores information for commodities displayed at the web server(200). A sale database(600) stores mileage points equivalent to available time for free call system. A call connection module(700) provides a screen to make a call onto the client(100) users screen. An offset module(800) offsets mileage points for the time used for free call at the member database(300).

COPYRIGHT 2000 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (20000429)

Notification date of refusal decision ( )

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20020627)

Patent registration number (1003494040000)

Date of registration (20020807)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent ( )

Number of trial against decision to refuse ( )

Date of requesting trial against decision to refuse ( )

공개특허특2000-0037513

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. <sup>6</sup>  
H04L 12/66(11) 공개번호 특2000-0037513  
(43) 공개일자 2000년07월05일(21) 출원번호 10-2000-0023172  
(22) 출원일자 2000년04월29일(71) 출원인 이숙이  
부산광역시 사상구 주례3동 595번지 11/2 럭키아파트 1-1405호  
(72) 발명자 이숙이  
부산광역시 사상구 주례3동 595번지 11/2 럭키아파트 1-1405호  
(74) 대리인 구성진  
심사청구 : 있음

(54) 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결시스템 및방법

## 요약

본 발명은 온라인 쇼핑에 있어서, 사용자가 온라인쇼핑에서 구매한 금액에 대한 마일리지를 제공받아 피에스티엔(PSTN)망에 연결된 전화로 일정시간 동안 무료 통화할 수 있는 시스템 및 방법에 관한 것으로, 인터넷망에 연결되고, 상기 인터넷망을 통하여 자료, 구매, 전화 연결을 요청하는 클라이언트; 상기 클라이언트의 접속요청에 따라 접속을 허가하고, 상기 클라이언트로부터 자료, 구매, 전화 연결을 요청 받아 제공하는 웹서버; 상기 클라이언트가 상기 웹서버로 접속하여, 회원으로 신청하며 제공한 개인정보가 포함되는 회원데이터베이스; 상기 클라이언트가 상기 웹서버로 전화 연결을 요청 받아 통화를 제공하는 통화서버; 상기 웹서버에서 판매하는 물품에 대한 정보와 상기 물품구매시 부여되는 마일리지를 포함하고 있는 물품데이터베이스; 상기 웹서버에서 제공하는 상기 물품데이터베이스내의 물품을 상기 회원에게 판매한 정보가 포함된 판매데이터베이스; 상기 웹서버에서 판매되는 물품을 구매한 사용자 또는 상기 웹서버에 회원으로 가입한 사용자가 통화하고자 하는 피에스티엔(PSTN) 망에 연결된 전화로의 연결을 수행하는 통화연결모듈; 상기 통화연결모듈을 이용하여 상기 클라이언트 사용자가 무료통화를 종료한 후, 무료통화에 해당하는 마일리지점수를 상기 회원데이터베이스에서 차감하는 차감모듈;을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결시스템과; 클라이언트를 이용하여 웹서버에 회원으로 가입을 신청하는 회원신청단계; 가입 신청한 회원의 정보를 회원데이터베이스에 저장하고 회원가입을 승인하는 인증단계; 상기 웹서버로의 접속이 이루어진 후, 상기 웹서버에 제공된 물품을 판매하는 물품 판매단계; 상기 회원이 구매한 물품정보를 판매데이터베이스에 저장하고, 상기 회원데이터베이스에 상기 물품구매에 따른 마일리지를 누적시키는 실적저장단계; 상기 마일리지에 따라 상기 클라이언트에서 상기 통화서버를 통하여 통화하고자 하는 수화자와의 연결을 요청하고, 통화하는 통화연결단계; 상기 통화가 완료된 후, 상기에서 사용한 시간에 대한 마일리지를 상기 회원데이터베이스에서 차감하는 마일리지 차감단계;를 포함하여 구성되는 온라인 쇼핑시스템의 회원가입이나 제품구매에 대하여 제공되는 무료통화 시스템 이용방법에 관한 것이다. 이에 따라, 사용자는 온라인쇼핑에서 제공받는 마일리지를 이용하여 전화를 무료로 할 수 있게 되는 이점이 있다.

## 대표도

도1

## 색인어

인터넷 쇼핑시스템 무료통화 제품구매 회원가입 브이오아이피

## 명세서

## 도면의 간단한 설명

도 1 : 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결시스템의 구성도.

도 2 : 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결시스템의 흐름도.

도 3 : 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결방법의 개념도.

도 4 : 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결방법의 사용도.

#### 〈 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 〉

100 : 클라이언트 200 : 웹서버  
300 : 회원데이터베이스 400 : 통화서버  
500 : 물품데이터베이스 600 : 판매데이터베이스  
700 : 통화연결모듈 800 : 차감모듈  
S1 : 회원신청단계 S2 : 인증단계  
S3 : 물품판매단계 S4 : 실적저장단계  
S5 : 통화연결단계 S6 : 마일리지 차감단계

#### 발명의 상세한 설명

##### 발명의 목적

##### 발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결시스템 및 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 온라인 쇼핑에 있어서, 사용자가 온라인쇼핑에서 구매한 금액에 대한 마일리지를 제공받아 피에스티엔(PSTN)망에 연결된 전화로 일정시간 동안 무료 통화할 수 있는 시스템 및 방법에 관한 것이다.

전자상거래(Electronic Commerce; EC)는 인터넷이나 PC통신을 이용해 물품 등을 사고 파는 행위를 말하는 것으로, 넓은 의미로는 컴퓨터 통신망을 통해 이루어지는 물품 및 서비스 구매나 발주 광고활동 등이 모두 포함된다. 이와 같은 전자상거래의 가장 큰 장점은 시간과 공간의 제약이 없다는 점으로 인해 오프라인 상에서 구현되던 거래인 사용자가 직접 매장까지 나가는 번거로움을 덜 수 있으므로, 온라인상 거래가 급격히 옮겨지고 있다. 그리고, 또 판매자의 입장에서는 유통비용이나 건물 임차료 등의 비용이 전혀 들지 않고, 전세계 모든 인터넷 가입자가 잠재고객이란 점에서 첨단인 황금어장에 비유되기도 한다.

현재 회원가입이나 물품구매에 대하여 이에 대한 보답으로 사이버머니를 도입하여 제공하는 인터넷 웹사이트는 많다. 상기와 같은 방식의 사이트를 크게 세 부류로 나누면, 첫째 가상의 화폐 즉 개념만으로서의 화폐로 주식, 게임 등의 사이트에 적용되어 있다. 상기와 같은 방식은 주식이나 게임 내에서만 사용되는 경우에 해당한다. 둘째, 특정 사이트 내에서 선물 또는 마일리지 개념으로 주어지며, 상품과 일정 비율로 교환될 수 있는 경우이다. 상기와 같은 방식은 사용자가 특정 사이트를 사용하는 시간에 비례하여 상기 선물 또는 마일리지를 적용하게 되는 경우에 해당한다. 그리고, 셋째, 특정사이트에서는 사용하는 시간이나 복권 등의 형태로 일부 현금으로 교환되기도 하는 경우이다.

그러나, 상기와 같은 첫 번째 방식은, 사이버 주식투자나 게임 등을 사용함에 있어서 사용자는 단순한 흥미를 느낄 수 있다는 점 외에 사용자에게는 실질적인 이득이 없다는 문제점이 있다.

두 번째의 경우에 있어서는, 상기 마일리지나 상품을 받기 위해서 사용자는 상기 특정 사이트를 일정 기간동안 계속 접속해 있어야 한다는 사용자의 문제점, 사이버머니를 노린 무분별한 이용을 방지할 수 없다는 사회적 문제점이 있다.

세 번째 경우에 있어서는, 사이버머니를 노린 무분별한 이용을 방지할 수 없다는 두 번째 경우와 같은 문제점과 복권과 같은 사행심을 조장할 우려가 있다는 문제점이 있다.

##### 발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 사용자는 온라인쇼핑에서 구매한 금액에 대한 마일리지 제공받아 피에스티엔(PSTN)망에 연결된 전화로 일정시간 동안 무료 통화할 수 있는 시스템 및 방법을 제공하는 데 그 목적이 있다.

### 발명의 구성 및 작용

본 발명은 상기한 목적을 달성하기 위해, 인터넷망에 연결되고, 상기 인터넷망을 통하여 자료, 구매, 전화 연결을 요청하는 클라이언트; 상기 클라이언트의 접속요청에 따라 접속을 허가하고, 상기 클라이언트로부터 자료, 구매, 전화 연결을 요청 받아 제공하는 웹서버; 상기 클라이언트가 상기 웹서버로 접속하여, 회원으로 신청하며 제공한 개인정보가 포함되는 회원데이터베이스; 상기 클라이언트가 상기 웹서버로 전화 연결을 요청 받아 통화를 제공하는 통화서버; 상기 웹서버에서 판매하는 물품에 대한 정보를 포함하고 있는 물품데이터베이스; 상기 웹서버에서 제공하는 상기 물품데이터베이스내의 물품을 상기 회원에게 판매한 정보가 포함된 판매데이터베이스; 상기 웹서버에서 판매되는 물품을 구매하는 사용자 또는 상기 웹서버에 회원으로 가입한 사용자가 통화하고자 하는 피에스티엔(PSTN) 망에 연결된 전화로의 연결을 수행하는 통화연결모듈; 상기 통화연결모듈을 이용하여 상기 클라이언트 사용자가 무료통화를 종료한 후, 무료통화에 해당하는 마일리지점수를 상기 회원데이터베이스에서 차감하는 차감모듈;을 포함하여 구성된다.

또한, 클라이언트를 이용하여 웹서버에 회원으로 가입을 신청하는 회원신청단계; 가입 신청한 회원의 정보를 회원데이터베이스에 저장하고 회원가입을 승인하는 인증단계; 상기 웹서버로의 접속이 이루어진 후, 상기 웹서버에 제공된 물품을 판매하는 물품판매단계; 상기 회원이 구매한 물품정보를 판매데이터베이스에 저장하고, 상기 회원데이터베이스에 상기 물품구매에 따른 마일리지를 누적시키는 실적저장단계; 상기 마일리지에 따라 상기 클라이언트에서 상기 통화서버를 통하여 통화하고자 하는 수화자와의 연결을 요청하고, 통화하는 통화연결단계; 상기 통화가 완료된 후, 상기에서 사용한 시간에 대한 마일리지를 상기 회원데이터베이스에서 차감하는 마일리지 차감단계;를 포함하여 구성된다.

이하에서는 첨부된 도면을 참조로 하여 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결시스템을 상세히 설명하기로 한다. 도 1은 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결시스템의 구성도이고, 도 2는 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결시스템의 흐름도이다.

상기 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결시스템은 크게 클라이언트(100), 웹서버(200), 회원데이터베이스(300), 통화서버(400), 물품데이터베이스(500), 판매데이터베이스(600), 통화연결모듈(700), 차감모듈(800)로 구성된다.

먼저, 상기 클라이언트(100)를 설명하기로 한다. 상기 클라이언트(100)는 서버로부터 제공되는 정보나 자료 및 처리 결과를 꾸미거나 입력을 받거나 상세한 부분을 다루는 시스템을 말한다. 사용자 쪽에서 서버(Server)에게 제품의 정보를 요구하거나 제품구매를 요청하는, 즉 정보를 받거나 제품을 구매하는 컴퓨터를 말한다. 따라서 서버에 접속한 개인용 컴퓨터를 일반적으로 '클라이언트(Client)'라고 한다. 상기 클라이언트(100)는 후술하게 될 웹서버(200)로부터 자료를 제공받거나 또는 통화서버(400)로부터 무료통화를 제공받는 역할을 한다. 그리고, 상기 자료는 인터넷상에서 일반적으로 제공되는 멀티미디어 파일, 텍스트 파일, 프로그램 등 컴퓨터에서 사용 가능한 것에 관한 것이다.

다음, 상기 웹서버(200)를 설명하기로 한다. 상기 웹서버(200)는 일반적으로 서버는 Server 규모가 크면서 동시에 같은 정보나 자료를 가지고 있는 곳을 흔히 '서버 시스템 및 방법(Server System)'이라고 말한다. 따라서 이 서버 시스템 및 방법은 자료와 정보를 주로 송신하는 역할을 하고 있다. 즉, 다른 컴퓨터에서 어떤 문서 및 정보를 요구했을 경우 그 자료를 제공해 주는 컴퓨터이다. 예를 들면 WWW 클라이언트와 서버는 HTTP(Hyper Text Transmission Protocol)를 이용하여 하이퍼미디어(Hypermedia) 문서를 전송하고 수신할 수 있다. 이것을 'HTTP 서버' 또는 '웹서버'라고 한다. 사용자가 필요로 하는 정보들이 다양하게 구비되어 있는 정보 백화점이라고도 할 수 있다. 상기 웹서버(200)는 상기 클라이언트(100)가 접속했을 때 제품관련 정보를 제공하고 회원 로그인 요청을 받고, 상기 클라이언트(100)로부터 회원 아이디, 패스워드 정보를 입력받아 접속을 허가하게 된다. 그리고, 상기 웹서버(200)는 상기 클라이언트(100)로부터 제품구매에 자료를 입력받고 상기 클라이언트(100)의 제품구매에 따른 정보를 전송하는 역할을 한다.

다음, 상기 회원데이터베이스(300)를 설명하기로 한다. 상기 클라이언트(100)에서 상기 웹서버(200)로의 최초의 접속이 이루어진 후, 상기 클라이언트(100)에서 상기 웹서버(200)로 회원가입을 요청하게 된다. 따라서, 상기 웹서버(200)는 상기 클라이언트(100)에 회원가입양식을 전송하게 된다. 이에 따라, 상기 클라이언트(100)의 사용자는 사용자의 개인정보를 입력하게 되고, 상기에서 개인정보가 입력된 회원가입양식은 상기 웹서버(200)로 전송되고, 상기 웹서버(200)내의 상기 회원데이터베이스(300)에 저장되거나 상기 웹서버(200)와 연결된 다른 서버에도

저장될 수 있도록 구성된다. 그리고, 상기 회원데이터베이스(300)는 회원 아이디, 비밀번호, 성명, 주민등록번호, 주소, 직업, 전화번호, 마일리지점수 등 일반적인 인터넷 홈페이지에서 요구되는 개인정보에 해당된다. 그리고, 상기 웹서버(200)에 가입신청하고 상기 회원데이터베이스(300)에 등록된 회원에게는 마일리지점수가 주어지게 된다. 또한, 상기 웹서버(200)에서 제공하는 물품에 대한 구매를 하게 되는 경우에 있어서도 상기 웹서버(200)에서 상기 물품을 구매한 회원에게 마일리지 점수를 주게 된다. 따라서, 상기 회원은 상기 마일리지점수를 이용하여 사용자는 후술하게 될 통화서버(400)를 통하여 무료통화를 사용할 수 있게 된다.

다음, 상기 통화서버(400)를 설명하기로 한다. 상기 통화서버(400)는 상기 회원데이터베이스(300)에 등록된 회원이 상기 웹서버(200)를 통해 접속한 후, 상기 회원이 회원가입과 상기 웹서버(200)에서 제공하는 물품에 대한 구매로 확보하고 있는 마일리지점수를 이용하여 무료통화를 제공하는 서버이다. 그리고, 상기 무료통화는 후술하게 되는 통화연결모듈(700)에 의해 구현된다.

다음, 상기 물품데이터베이스(500)를 설명하기로 한다. 상기 물품데이터베이스(500)는 상기 웹서버(200)에 전시되는 물품에 대한 정보를 저장하는 역할을 한다. 상기 물품데이터베이스(500)는 물품명, 물품종류, 물품규격, 물품이미지, 물품특징, 공급가격, 물품공급자상호 등의 정보를 저장하게 된다. 물품공급자에 따라서는 다수 개의 물품을 상기 웹서버(200)에 제공할 수 있으므로, 물품종류로서 구분하게 되고, 동일한 물품종류를 복수 개 이상 상기 웹서버에 전시하는 경우도 가능하므로 물품규격으로 다시 구분하게 된다. 그리고, 물품이미지는 상기 물품 전시가 인터넷상에서 제공되므로 물품에 대한 디자인을 소비자가 상기 클라이언트(100)를 이용하여 직접 확인할 수 있도록 한 이미지인 것이다. 또한, 물품특징은 상기 물품이미지 일측에 물품에 대한 간략한 설명형태로 입력되어 물품에 대한 특징을 설명하는데 사용되는 데이터베이스 필드(field)이다.

다음, 상기 판매데이터베이스(600)를 설명하기로 한다. 상기 회원데이터베이스(300)에 등록된 회원이 상기 웹서버(200)로부터 물품을 구매한 정보가 저장된다. 상기 판매데이터베이스(600)는 구매한 제품의 종류, 가격, 수량, 회원 ID, 제품구매일자 등 제품구매 자료에 관한 정보와 제품구매에 대하여 제공되는 무료통화시스템 이용가능시간에 해당하는 마일리지점수가 저장된다. 그리고, 상기 판매데이터베이스(600)는 상기 웹서버(200)내에 저장되거나 또는 상기 웹서버(200)와 연결된 다른 서버에도 저장될 수 있도록 구성된다. 또한, 상기 판매데이터베이스(600)에 저장된 자료는 상기 웹서버(200)를 통해 상기 클라이언트(100) 사용자에게 제공된다.

다음, 상기 통화연결모듈(700)을 설명하기로 한다. 상기 회원데이터베이스(300)에 등록된 회원이 상기 웹서버(200)를 통한 물품데이터베이스(500)에서 제공한 물품 구매에 따른 마일리지점수를 이용하여 상기 통화서버(400)를 통해 무료통화를 사용할 수 있도록 하는 역할을 한다. 그리고, 상기 통화연결모듈(700)은 상기 클라이언트(100) 사용자의 요청에 따라 전화를 걸 수 있는 화면을 상기 웹서버(200)에서 상기 클라이언트(100) 사용자의 화면에 제공하고, 상기 클라이언트(100) 사용자는 걸고자 하는 전화번호를 입력한다. 그리고, 상기 웹서버(200)는 입력받은 전화번호로 상기 통화서버(400)에 연결된 피에스티엔(PSTN)망을 이용하여 전화를 연결하게 된다. 따라서, 상기 클라이언트(100) 사용자는 상대방과 무료로 통화할 수 있게 된다.

다음, 상기 차감모듈(800)을 설명하기로 한다. 상기 차감모듈(800)은 상기 클라이언트(100) 사용자의 요구에 의해 통화연결단계(S5)에서 연결된 무료통화를 사용하고 난 후, 무료통화를 사용한 시간에 대한 마일리지점수를 상기 회원데이터베이스에서 차감하는 역할을 한다.

이하에서는 첨부된 도 3와 도 4를 참조로 하여 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결방법을 상세히 설명하기로 한다. 도 3은 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결방법의 개략도이고, 도 4는 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결방법의 사용도이다. 상기 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결방법은 크게 회원신청단계(S1), 인증단계(S2), 물품판매단계(S3), 실적저장단계(S4), 통화연결단계(S5), 마일리지 차감단계(S6)로 나뉜다.

먼저, 상기 회원신청단계(S1)를 설명하기로 한다. 상기 회원가입 신청단계(S1)는 사용자가 인터넷망에 연결된 클라이언트(100)를 이용하여 상기 웹서버(200)에 연결되고, 상기 웹서버(200)는 상기 클라이언트(100) 사용자에게 회원가입여부를 묻게 된다. 다음으로, 상기 웹서버(200)는 상기 클라이언트(100)로 회원가입양식을 제공하고, 상기 클라이언트(100) 사용자는 회원정보를 입력하게 된다.

다음, 상기 인증단계(S2)를 설명하기로 한다. 상기 인증단계(S2)는 상기에서 회원으로 가입한 클라이언트(100) 사용자에게 대한 사용허가를 부여하는 단계이다. 상기 클라이언트(100)가 상기 웹서버(200)에서 입력 완료한 회원 정보는 상기 웹서버(200)로 전송되고, 상기에서 전송된 입력 완료된 회원가입양식은 해당 항목별로 상기 회원데이터베이스(300)에 저장된다. 그리고, 상기 웹서버(200)는 상기에서 저장된 회원데이터베이스(300)를 기준으로 회원에 대한 인증단계를 거치게 된다. 이때, 회원가입에 대한 마일리지점수를 상기 회원데이터베이스에 저장되고, 상기 클라이언트(100)에 알려준다.

다음, 상기 물품판매단계(S3)를 설명하기로 한다. 상기 물품판매단계(S3)는 상기에서 회원으로 등록된 회원이 상기 웹서버(200)에 접속한 상태에서, 상기 웹서버(200)에서 제품을 구매하게 되는 단계이다. 그리고, 상기에서 물품을 구매하게 되는 경우에는 상기 클라이언트(100) 사용자는 상기 웹서버(200)에서 제공하는 물품정보에 관련된 메뉴를 선택하게 된다. 따라서, 상기 웹서버(200)는 상기 클라이언트(100)로 제품구매에 대한 정보를 전송하게 된다.

다음, 상기 실적저장단계(S4)를 설명하기로 한다. 상기 실적저장단계(S4)는 무료통화를 이용할 수 있는 시간에 해당하는 마일리지점수를 상기 회원데이터베이스(300)에 저장하는 역할을 한다. 그리고, 상기 클라이언트(100)가 상기 웹서버(200)에서 구매한 제품에 대한 정보와 상기 클라이언트(100)의 회원정보를 상기 판매데이터베이스(600)에 저장하게 된다.

다음, 상기 통화연결단계(S5)를 설명하기로 한다. 상기 클라이언트(100) 사용자가 상기 마일리지점수에 해당하는 무료통화를 하게 되는 단계이다. 그리고, 상기 통화연결단계(S5)는 클라이언트(100) 사용자의 요청에 따라 전화를 걸 수 있는 화면을 상기 웹서버(200)에서 제공하고, 상기 클라이언트(100) 사용자는 걸고자 하는 전화번호를 입력한다. 그리고, 상기 웹서버(200)는 입력받은 전화번호로 상기 통화서버(400)에 연결된 피에스티엔(PSTN)망을 이용하여 전화를 연결하게 된다. 따라서, 상기 클라이언트(100) 사용자는 상대방과 무료로 통화할 수 있게 된다.

다음, 상기 마일리지 차감단계(S6)를 설명하기로 한다. 상기 클라이언트(100) 사용자의 요구에 의해 통화연결단계(S5)에서 연결된 무료통화를 사용하고 난 후, 무료통화를 사용한 시간에 대한 마일리지점수를 상기 회원데이터베이스에서 차감하는 단계이다.

이에 따라, 상기 회원은 인터넷망에서 확보한 마일리지점수를 이용하여 무료전화를 사용할 수 있게 된다.

#### 발명의 효과

이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 의한 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결시스템 및 방법에 의하면 온라인쇼핑에서 제공받는 마일리지를 이용하여 전화를 무료로 할 수 있게 되는 이점이 있다.

#### (57)청구의 범위

##### 청구항1

인터넷망에 연결되고, 상기 인터넷망을 통하여 자료, 구매, 전화 연결을 요청하는 클라이언트;

상기 클라이언트의 접속요청에 따라 접속을 허가하고, 상기 클라이언트로부터 자료, 구매, 전화 연결을 요청 받아 제공하는 웹서버;

상기 클라이언트가 상기 웹서버로 접속하여, 회원으로 신청하며 제공한 개인정보가 포함되는 회원데이터베이스;

상기 클라이언트가 상기 웹서버로 전화 연결을 요청 받아 통화를 제공하는 통화서버;

상기 웹서버에서 판매하는 물품에 대한 정보와 상기 물품구매시 부여되는 마일리지를 포함하고 있는 물품데이터베이스;

상기 웹서버에서 제공하는 상기 물품데이터베이스내의 물품을 상기 회원에게 판매한 정보가 포함된 판매데이터베이스;

상기 웹서버에서 판매되는 물품을 구매한 사용자 또는 상기 웹서버에 회원으로 가입한 사용자가 통화하고자 하는 피에스티엔(PSTN) 망에 연결된 전화로의 연결을 수행하는 통화연결모듈;

상기 통화연결모듈을 이용하여 상기 클라이언트 사용자가 무료통화를 종료한 후, 무료통화에 해당하는 마일리지점수를 상기 회원데이터베이스에서 차감하는 차감모듈;을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화연결시스템.

##### 청구항2

클라이언트를 이용하여 웹서버에 회원으로 가입을 신청하는 회원신청단계;

가입 신청한 회원의 정보를 회원데이터베이스에 저장하고 회원가입을 승인하는 인증단계;

상기 웹서버로의 접속이 이루어진 후, 상기 웹서버에 제공된 물품을 판매하는 물품판매단계;

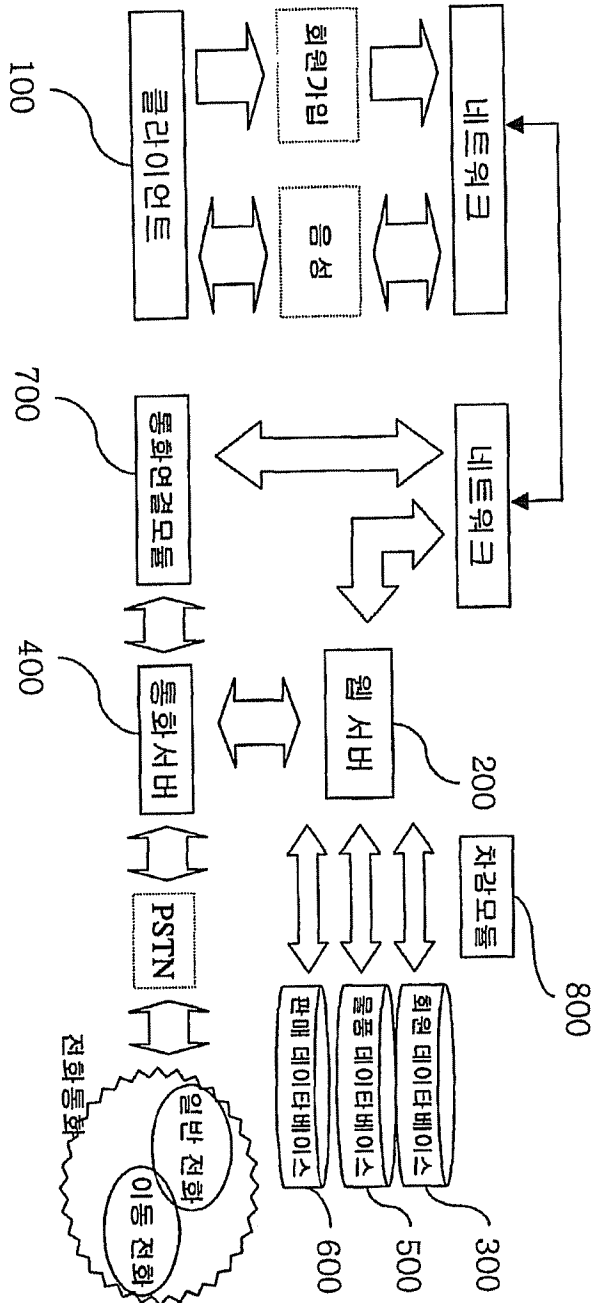
상기 회원이 구매한 물품정보를 판매데이터베이스에 저장하고, 상기 회원데이터베이스에 상기 물품구매에 따른 마일리지를 누적시키는 실적저장단계;

상기 마일리지에 따라 상기 클라이언트에서 상기 통화서버를 통하여 통화하고자 하는 수화자와의 연결을 요청하고, 통화하는 통화연결단계;

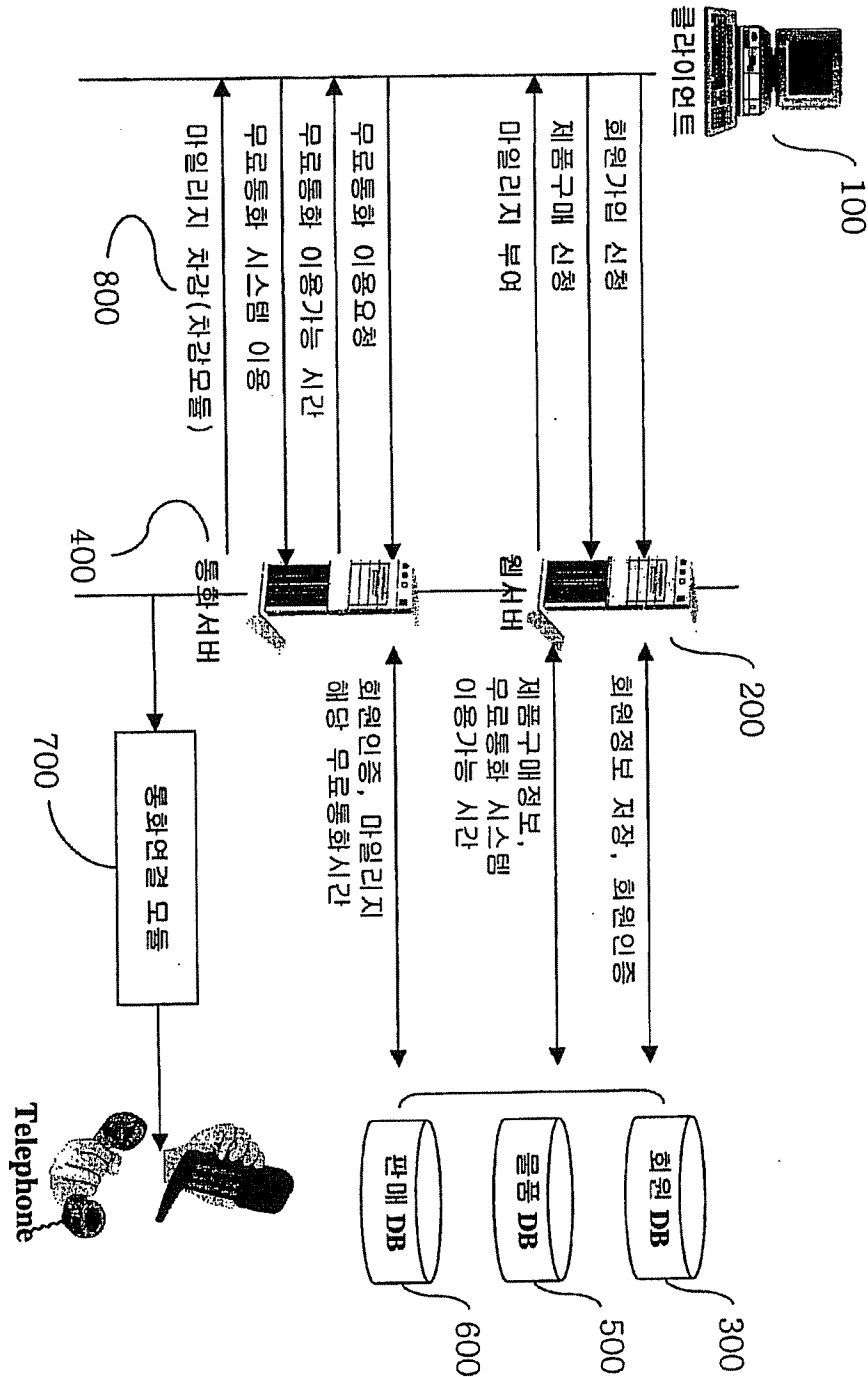
상기 통화가 완료된 후, 상기에서 사용한 시간에 대한 마일리지를 상기 회원데이터베이스에서 차감하는 마일리지 차감단계;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 마일리지에 따른 무료 통화 방법.

도면

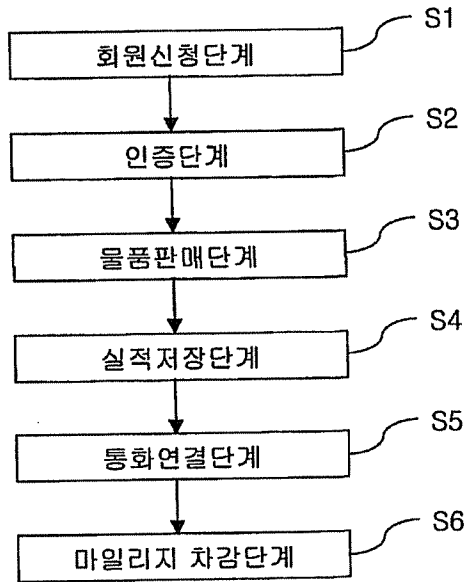
도면1



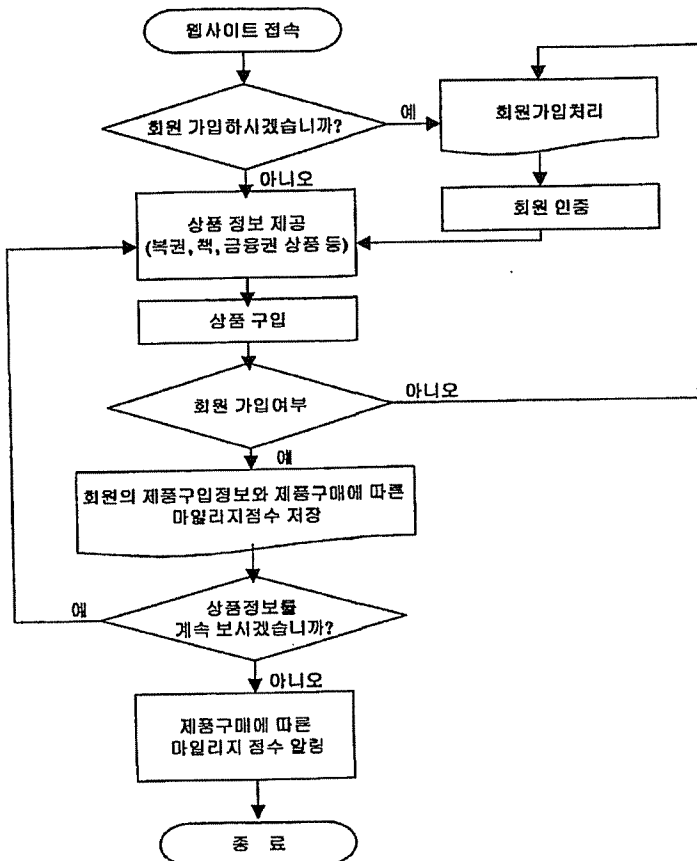
도면2



도면3



도면4a



도면4b

